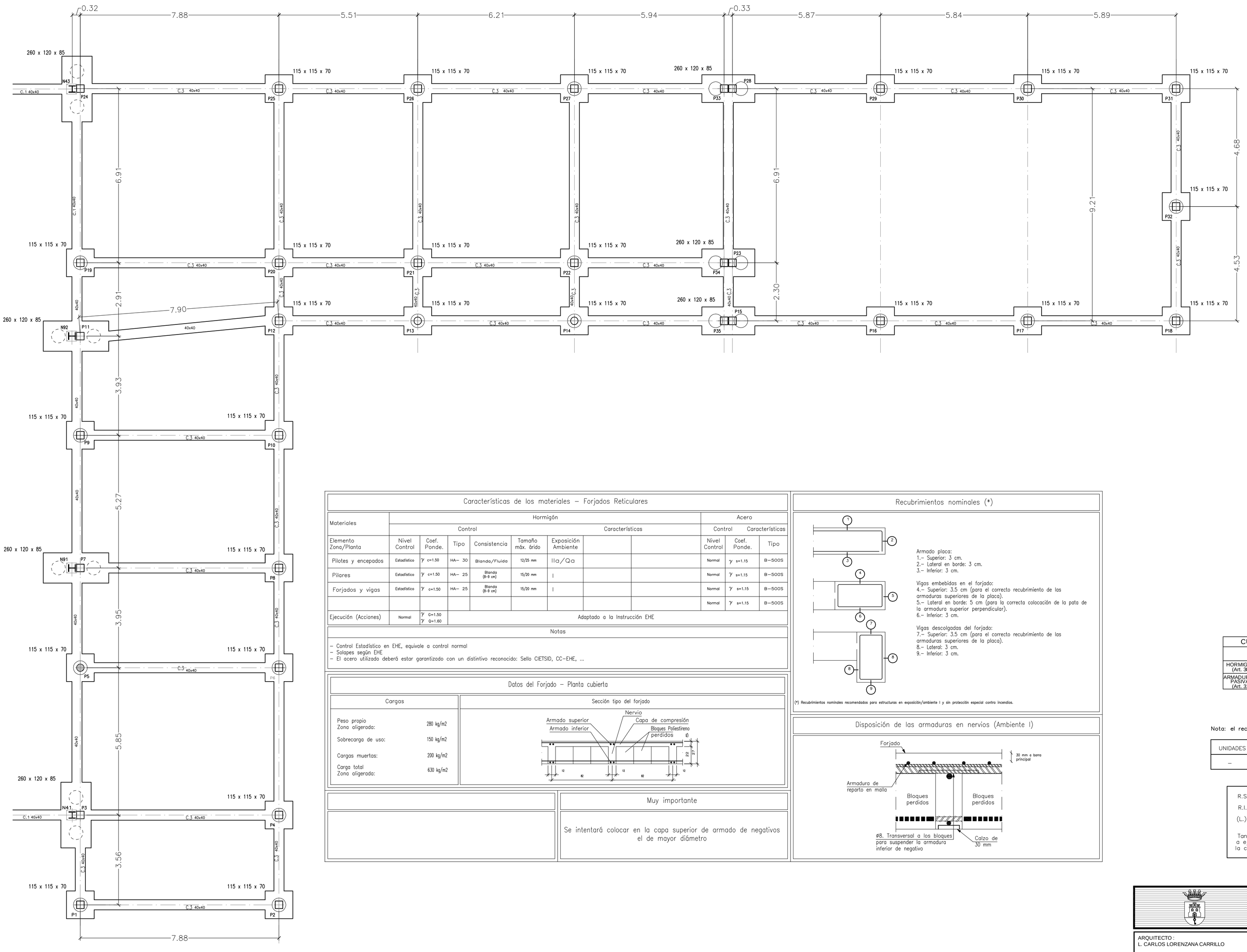


Características de los materiales – Forjados Reticulares

Materiales	Hormigón							Acero		
	Control		Características					Control	Características	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente		Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Pilotes y encepados	Estadístico	γ c=1.50	HA– 30	Blanda/Fluida	12/25 mm	IIa/Qa		Normal	γ s=1.15	B–500S
Pilares	Estadístico	γ c=1.50	HA– 25	Blanda (8–9 cm)	15/20 mm	I		Normal	γ s=1.15	B–500S
Forjados y vigas	Estadístico	γ c=1.50	HA– 25	Blanda (8–9 cm)	15/20 mm	I		Normal	γ s=1.15	B–500S
								Normal	γ s=1.15	B–500S
Ejecución (Acciones)	Normal	γ G=1.50 γ Q=1.60	Adaptado a la Instrucción EHE							

Notas

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC–EHE, ...

Datos del Forjado – Planta cubierta

Cargas

Peso propio Zona aligerada:	280 kg/m2
Sobrecarga de uso:	150 kg/m2
Cargas muertas:	200 kg/m2
Carga total Zona aligerada:	630 kg/m2

Sección tipo del forjado

Muy importante

Se intentará colocar en la capa superior de armado de negativos el de mayor diámetro

Recubrimientos nominales (*)

Armado placa:
1.– Superior: 3 cm.
2.– Lateral en borde: 3 cm.
3.– Inferior: 3 cm.

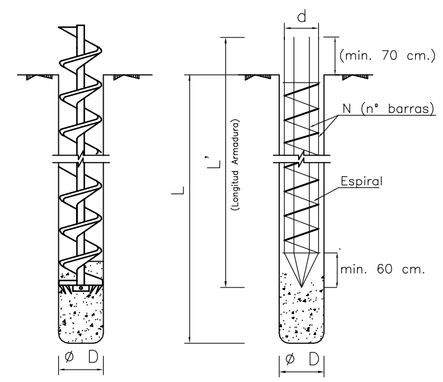
Vigas embebidas en el forjado:
4.– Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa).
5.– Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular).
6.– Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
7.– Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa).
8.– Lateral: 3 cm.
9.– Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios.

Disposición de las armaduras en nervios (Ambiente I)

PILOTES BARRENADOS CPI–8

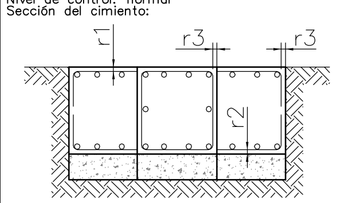


RECUBRIMIENTO EN CIMIENTOS

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

Resistencia característica del hormigón <40N/mm²
Clase de exposición (corrosión): IIa+Qa

Nivel de control: normal
Sección del cimiento:



Recubrimiento r1 y r2: 4,50 cm
Recubrimiento r3: 7,00 cm

NOTA: ESTE PLANO NO SUSTITUYE AL DE REPLANTEO.
PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE PILOTES

NOTAS:

- Este plano está basado en el de cargas facilitado por el cliente.
- Las vigas de atado están calculadas como riostras de los encepados enrasadas en su cara superior y no admiten otras cargas.
- Atado perimetral con zapata de muro según proyecto.
- V.M.: Viga Ménsula. A calcular una vez medida la excentricidad real en obra.
- No usar este plano como plano de replanteo.
- Ver detalles de pilotes, encepados y vigas en hojas adjuntas.

CUADRO DE CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES EHE			
ELEMENTO		LOCALIZACION	
		PILOTES	ENCEPADOS
HORMIGÓN (Art. 30)	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	HA-30/F/12/IIa+Qb SR	HA-30/B/25/IIa+Qb SR
	NIVEL DE CONTROL	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO
ARMADURAS PASIVAS (Art. 31)	DESIGNACIÓN	B-500S	B-500S
	NIVEL DE CONTROL	NORMAL	NORMAL

Nota: el recubrimiento de la armadura será de 7 cm.

UNIDADES	ø (mm) (Diámetro Pilote)	d (mm) (Diámetro Armadura)	N	L' (m) (Longitud Armadura)	ESPIRAL	L (m) (Longitud Pilote)
–	550	410	8ø12	6,00	ø8 c. 20cm	22,50

R.S. Armadura de refuerzo a colocar en la cara superior de la losa
R.I. Armadura de refuerzo a colocar en la cara inferior de la losa
(L.) Longitud en metros de los refuerzos indicados.

Tanto los refuerzos sup. e inf. adicionales a las parrillas se colocan a ejes de pilares a derecha e izquierda con una separación igual a la cuadrícula de la parrilla base.

Ayuntamiento de San Roque
Campo de Gibraltar (Cádiz)
Servicio Municipal de Urbanísmo

ARQUITECTO :
L. CARLOS LORENZANA CARRILLO

INGENIERO DE CAMINOS:
LETICIA OSTA GARCIA

DELINEANTE

Conforme
EL ALCALDE

FERNANDO PALMA CASTILLO

TÍTULO PLANO:
PLANTA DE PILOTES VESTUARIOS, ACOTADO

TÍTULO PROYECTO:
MODIFICADO DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS, ANEXOS Y PISTAS DE PADDEL, EN CAMPO DE FUTBOL DE PUEBLO NUEVO DE GUADIARO. T. M. DE SAN ROQUE

Expediente:		Proy. nº 08/015	Plano Nº E5
Fecha: ABRIL 2011	Sustituye hoja nº .	Escala: 1:75	Nº de Planos